

Alessandro Di Giacomo



🏠 03/11/2001

🏠 Residenza: Raiano, L'Aquila, Italia

✉ itsmealessandro@outlook.com - 📞 +39 334 781 5877

🌐 [linkedin/in/alessandro-di-giacomo](https://www.linkedin.com/in/alessandro-di-giacomo) - 🐙 github.com/itsmealessandro

CHI SONO?

Sono un ragazzo di 24 anni laureato in informatica presso l'Università degli Studi dell'Aquila e attualmente sto approfondendo gli studi nel percorso di Advanced Software Engineering.

ESPERIENZE

Tirocinio presso Novantel S.r.l

L'Aquila, Abruzzo, Italia

Azienda di Telecomunicazioni

2024

Il tirocinio consisteva nella realizzazione di un'Unità di Controllo Antenna (ACU), un sistema utilizzato per la localizzazione di satelliti geostazionari.

Tirocinio presso Stemblocks S.r.l

Roma, Lazio, Italia

Fornitori di e-learning

2025

Tirocinio focalizzato sull'IA generativa: ho progettato un sistema per la gestione di chiamate orchestrando molteplici LLM e ne ho valutato i più promettenti per il dominio educativo rispetto allo state-of-the-art del momento. Sviluppo su applicazione web Django per l'implementazione e il testing di un chatbot dedicato alla verifica delle conoscenze dello studente.

ISTRUZIONE

Università degli Studi dell'Aquila (UNIVAQ)

L'Aquila, Abruzzo, Italia

Informatica

2020 - 2024

Università degli Studi dell'Aquila (UNIVAQ)

L'Aquila, Abruzzo, Italia

Advanced Software Engineering

2024 - in corso

COMPETENZE TECNICHE

Linguaggi di Programmazione: Java, Python, PHP, JavaScript, TypeScript, SQL

Framework e Librerie: Spring Boot, Django, Node.js, Express, Next.js, Astro, Docker, Camunda BPM, Locust, MySQL, PostgreSQL

Protocolli e Architetture: MQTT, REST, SOAP, UML, BPMN, SOA, Model-Driven, MAPE-K

AI e Machine Learning: LLM orchestration, Agent-oriented AI, Reinforcement Learning

PROGETTI

- **Autonomous-Network-Management**, sistema di gestione autonoma di rete basato sul loop MAPE-K. Simula sensori e attuatori come bundle OSGi, con Analyzer/Planner in Spring Boot e Monitor in Python per MQTT/InfluxDB; orchestration via Docker Compose per monitoraggio, pianificazione e adattamento automatico. [GitHub](#) 🐙
- **Public-billposting-service**, sistema di prenotazione per affissioni pubbliche basato su Camunda BPM. Orchestra un processo BPMN in Spring Boot, integrando servizi REST e SOAP per selezionare le zone, gestire conferma/cancellazione e generare gli ordini. Il tutto è gestito tramite Docker compose. [GitHub](#) 🐙
- **Popular-Java-frameworks-analysis**, è il progetto per la mia Tesi di laurea. Ha lo scopo di ricreare l'intera REST API di pet-clinic di Spring, in Quarkus per potere analizzare le differenze nei tempi di risposta delle richieste HTTP e monitorare il consumo di risorse di sistema. [GitHub](#) 🐙
- **AI Dangerous Maze**, è un progetto realizzato per il corso di Intelligenza Artificiale. È un labirinto con ostacoli progettato per un'IA che deve capire come risolverlo. La tecnica di apprendimento automatico utilizzata è il reinforcement learning, che utilizza una Q-Table basata sul Processo Decisionale di Markov. [GitHub](#) 🐙